

## DOCUMENTATION

*Je vous propose quelques définitions pour votre usage personnel, afin d'étoffer vos préparations.*

### LES ARBRES:

Un arbre est un être vivant, qui se nourrit, respire, grandit, se reproduit et meurt.

Un arbre est composé de **racines**, d'un **tronc**, de **branches** et de **feuilles**.

### LES RACINES:

Elles servent à fixer l'arbre dans le sol, à lui assurer son équilibre et à le nourrir. Plus un arbre est grand et gros, plus ses racines doivent être vigoureuses et longues. L'arbre aspire l'eau et sa nourriture par ses racines.

### LE TRONC:

A la sortie du sol, s'élève le **tronc**. Le fût est la partie « lisse » de l'arbre, celle qui est dépourvue de branches. Le tronc porte les branches et les feuilles.

Chaque année, le tronc de l'arbre s'épaissit.

Du printemps à l'automne, les couches de bois poussent sous l'écorce.

Si on observe une souche d'arbre, on apercevra des anneaux que l'on appelle cernes de croissance.

Chacun d'eux marque la fin d'une année de croissance. Il suffit de compter les anneaux pour déterminer l'âge de l'arbre au moment où il a été abattu..

### LES BRANCHES:

En hauteur se déploie le houppier, terme donné à l'ensemble des branches.

Quant au sommet de l'arbre, on l'appelle la cime.

Le tronc et les branches sont recouverts d'écorce.

**L'écorce**, c'est le manteau de l'arbre. Il le protège contre le vent, la pluie, le gel.. Ce manteau est lisse ou rugueux. Il est noir ou gris ou blanc... Tous les arbres ont deux couches d'écorce : une extérieure, l'autre intérieure. C'est par l'écorce intérieure que les matières nutritives passent au tronc et aux branches.

## VOCABULAIRE

### L'ARBRE:

**BRANCHE:** forte ramification du tronc d'un arbre.

**CIME:** partie la plus haute de l'arbre.

**CHEVELU:** partie de la racine qui est remplie de filaments.

**COURONNE:** partie de l'arbre de la première branche à la cime.

**FEUILLAGE:** ensemble des feuilles.

**FÛT:** partie de l'arbre entre les premières branches et le sol.

**PIVOT:** racine principale enfoncée verticalement dans le sol.

**RACINES LATÉRALES:** ramifications situées sur le côté et sous la terre, servant à maintenir l'arbre en place et à le nourrir.

**RADICELLE:** petite racine.

**RAMEAU:** division des branches.

**RAMILLE:** division des rameaux.

**RAMURE:** branches et rameaux d'un arbre.

**TRONC:** corps de l'arbre.

## VOCABULAIRE

### LA FEUILLE:

**LIMBE:** (nom masculin ) partie élargie de la feuille qui capte la lumière solaire.

**NERVURES:** (nom féminin ) veine dans la feuille où circule la sève.

**PEDONCULE:** (nom masculin ) petite tige qui porte un fruit, une fleur ou un bourgeon.

**PETIOLE:** (nom masculin ) partie de la feuille qui relie la partie large à la tige.

### LE FRUIT:

**AKENE:** (nom masculin ) Fruit sec, à une seule graine n'adhérant pas à son enveloppe appelée péricarpe.

**ALISE:** (nom féminin ) Fruit rouge comestible de l' alisier.

**CAPSULE:** (nom féminin ) Fruit sec contenant généralement de nombreuses graines.

**GOUSSE:** (nom féminin ) Fruit sec allongé s'ouvrant en deux et contenant les graines.

**SAMARE:** (nom féminin ) Fruit sec, à une seule graine, muni d'une aile membraneuse, comme chez l'orme et le frêne.

# LES FEUILLUS

On les appelle **feuillus**, pourtant ce sont les arbres qui perdent leurs feuilles en automne ! On parle des arbres à **feuilles caduques**. Ces feuilles sont généralement larges et contrairement aux résineux elles sont rarement sous forme d'aiguilles ou d'écaillés.

## **Les feuilles simples:**

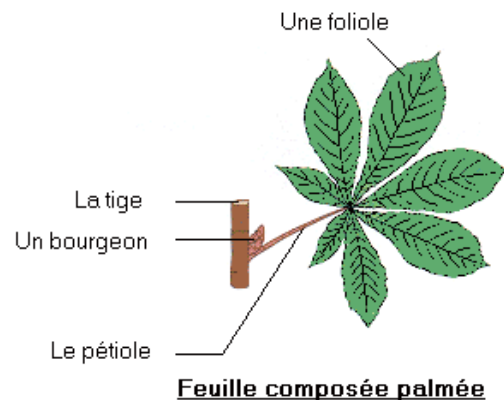
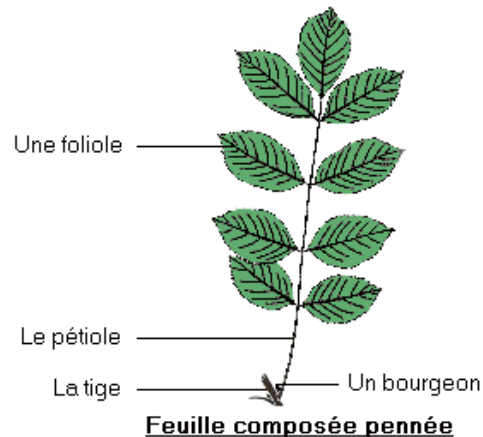
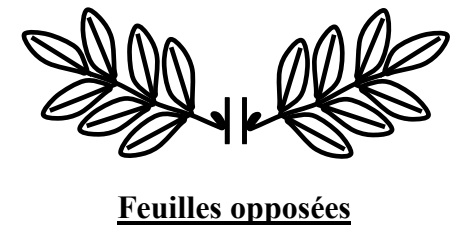
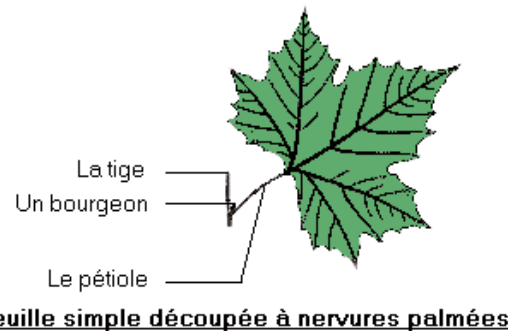
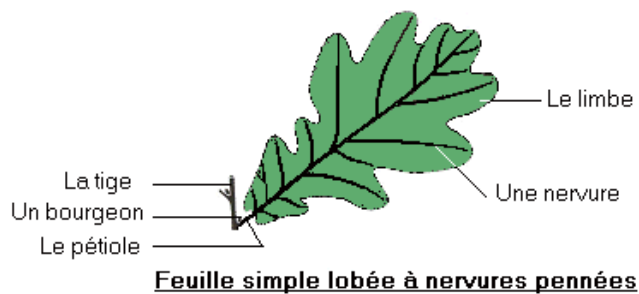
Elles sont en une seule partie, comme celles de l'érable ou du chêne.

## **Les feuilles composées:**

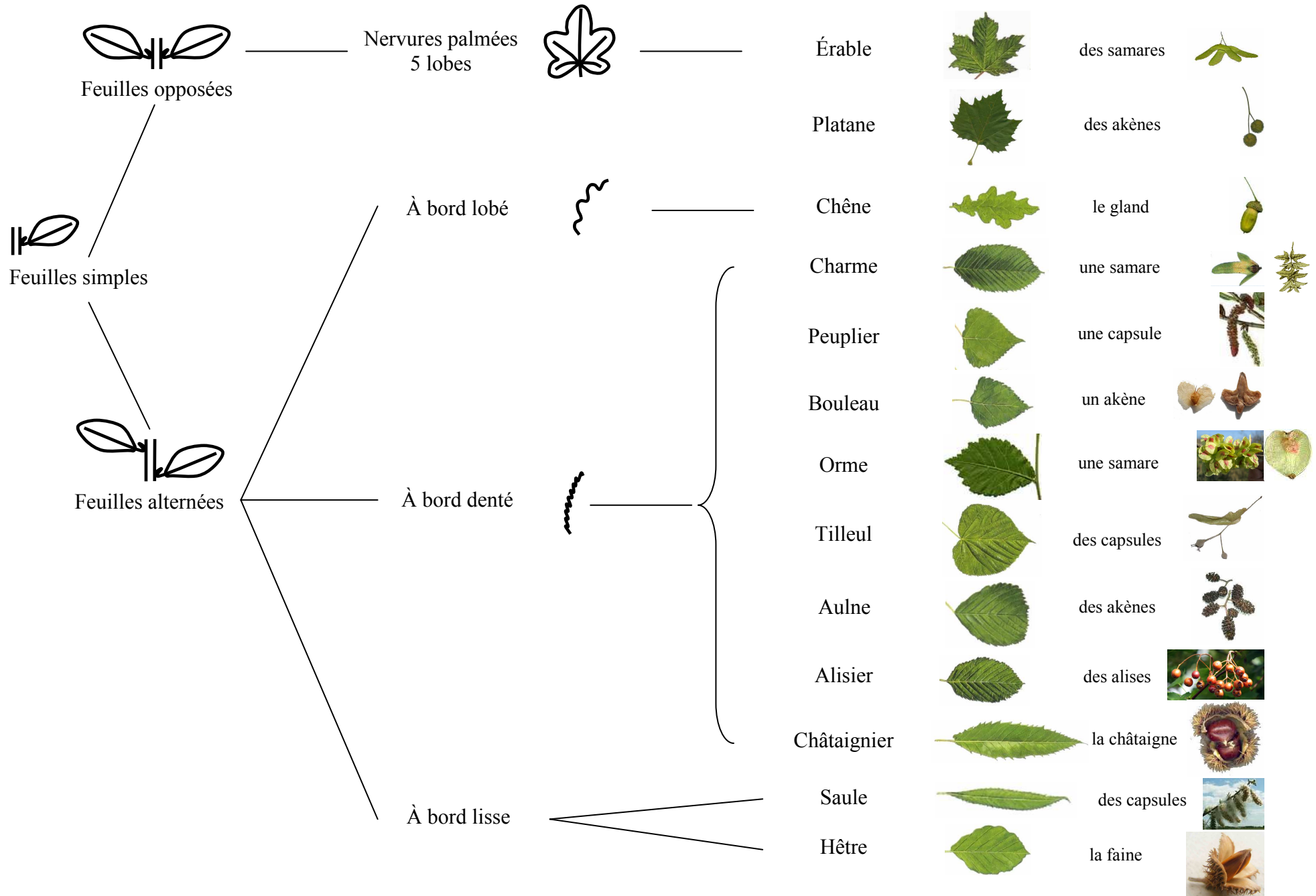
Elles sont formées de plusieurs petites feuilles, **les folioles**, comme celles du frêne ou du robinier.

## **La disposition des feuilles sur un rameau:**

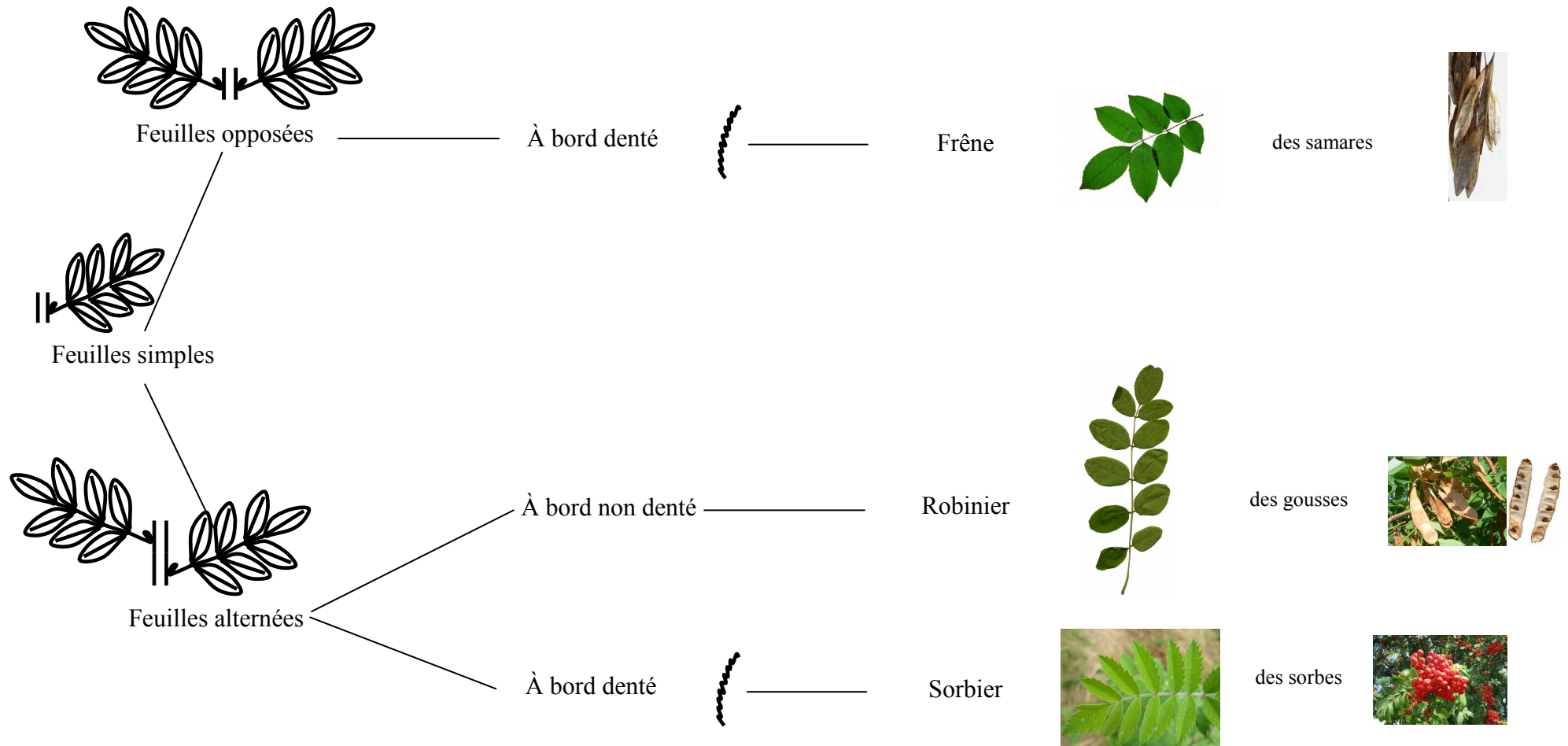
- Soit les feuilles sont disposées les unes en face des autres, les botanistes parlent alors de **feuilles opposées**.
- Soit les feuilles sont décalées, on parle alors de **feuilles alternées**.



# CLE SIMPLIFIEE DE DETERMINATION DES FEUILLUS (page 1)



# CLE SIMPLIFIEE DE DETERMINATION DES FEUILLUS (page 2)



## LES CONIFERES

Les **conifères** sont un groupe d'arbres, ou d'arbustes, comme les pins, les sapins, les mélèzes... Ils sont caractérisés par leur fruit, appelé **cônes**. On les appelle aussi **résineux**.

Ses feuilles sont des **aiguilles** qu'il garde plusieurs années. Les conifères produisent presque tous de la **résine**.

Les conifères sont pour la plupart des arbres à **feuilles persistantes**.

### **Les cônes:**

Le cône est le fruit de tous les conifères. C'est en général un fruit sec, plutôt conique, d'où son nom. Il est formé d'écaillés dures. Le cône le plus connu est la pomme de pin, mais les sapins, les épicéas, les mélèzes... ont aussi des cônes, même s'ils sont assez différents.

La pomme de pin met en tout quatre ans à mûrir.

Quand les cônes sont murs, les écaillés se soulèvent, ce qui donne au fruit un aspect hérissé. Les écaillés libèrent des graines munies d'une petite aile, ce qui leur permet d'être transportées par le vent : ce sont par exemple les pignons de pin que nous mangeons.

Certains cônes ont une forme différente et sont difficiles à reconnaître:

- ceux du cyprès, par exemple, ont **une forme de boule** et ne sont pas du tout coniques.
- ceux du génévrier sont **charnus** comme des baies. C'est le cas également de l'if, dont les « baies » sont appelées **arilles**.

*(Elles ont l'apparence de petites baies rouges, creuses, mais ce sont en réalité des cônes )*

### **Les aiguilles:**

Elles sont fines, pointues, souvent piquantes, vert foncé et très dures. Les aiguilles ne tombent généralement pas l'hiver.

Il existe toutefois des exceptions : le mélèze est un des seuls conifères qui perdent ses aiguilles l'hiver.

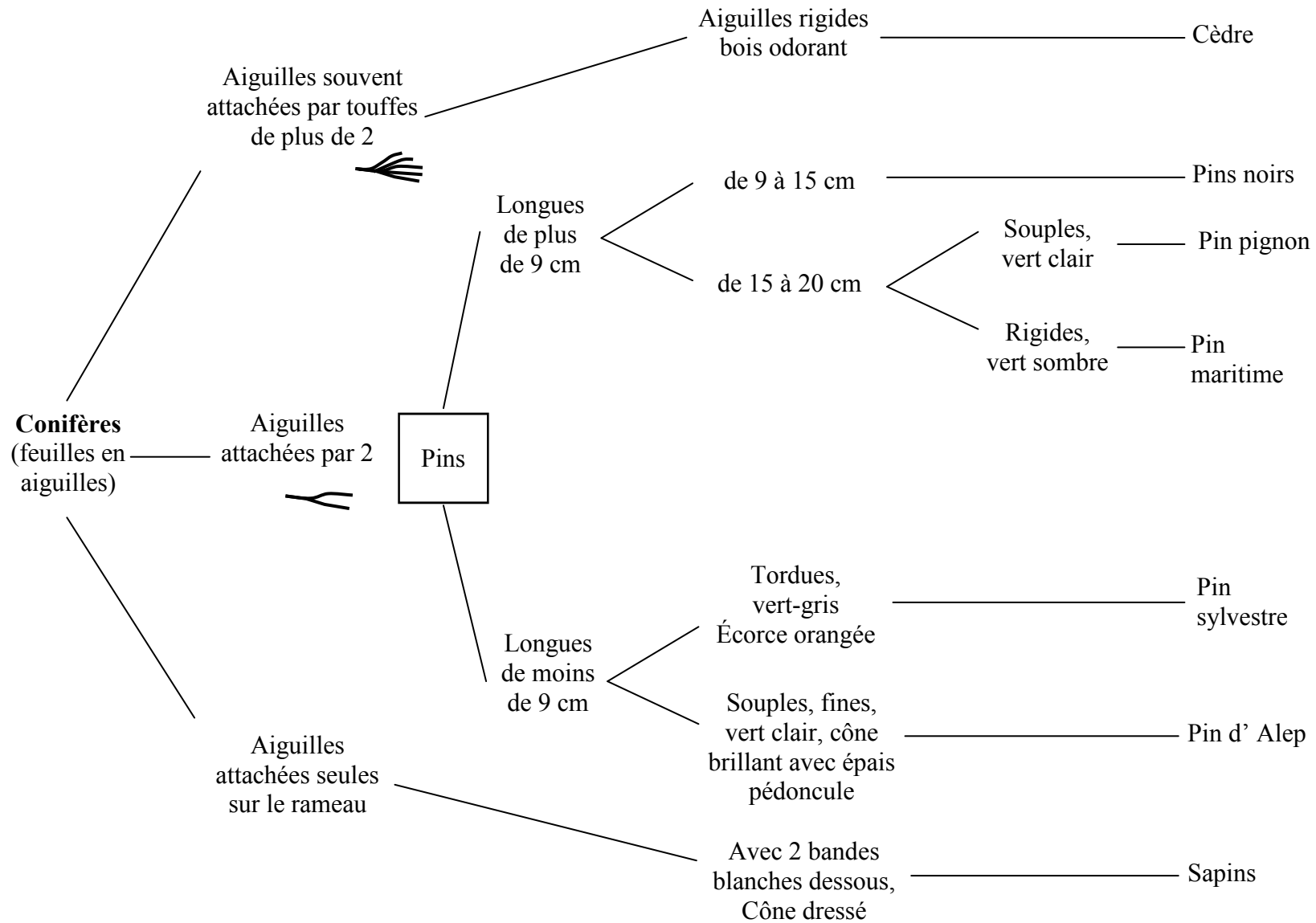
Les feuilles de certains conifères ne ressemblent pas tellement à des aiguilles :

- celles de l'if, par exemple, ne piquent pas.
- celles du cyprès ressemblent un peu à du corail.

### **La sève:**


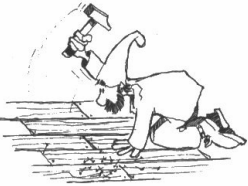
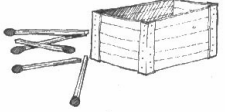
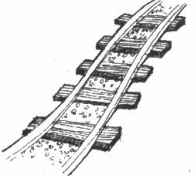





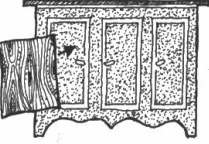


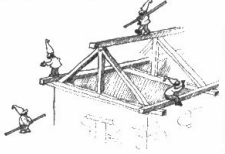
Les conifères ont une sève spéciale, très épaisse, collante et parfumée : on l'appelle **résine**. C'est pour cela que l'on appelle aussi ces arbres des **résineux**.

# CLE SIMPLIFIEE DE DETERMINATION DES CONIFERES





# Différentes utilisations du bois

<p>Sculpture</p> 	<p>Parquet et lambris</p> 	<p>Caisserie, emballages allumettes</p> 	<p>Traverse de chemin de fer</p> 
<p>Bois de chauffage</p> 			<p>Tonneaux</p> 
<p>Jouets</p> 			<p>Placages</p> 
<p>Meubles</p> 	<p>Papier</p> 	<p>Charpente- escaliers Menuiserie</p> 	<p>Bois précieux</p> 